

## Zadání bakalářské práce

Student:

**Petr Lukášek**

Studijní program:

B2102 Nerostné suroviny

Studijní obor:

3904R022 Zpracování a zneškodňování odpadů

Téma:

**Možnosti využití biomasy vodního květu sinic k odstraňování  
persistentních organických polutantů (POPs)  
Possibilities of Using Algae Bloom Biomass for Removing Persistent  
Organic Pollutants (POPs)**

Zásady pro vypracování:

1. Úvod a cíl bakalářské práce
2. Persistentní organické polutanty, jejich charakteristika, výskyt, distribuce v akvatickém prostředí
3. Cyanobakterie
4. Metody odstraňování persistentních organických polutantů
5. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

1. VOLESKY B.: Sorption and biosorption. BV Sorbex. Montreal, Canada, 2003, 316s, ISBN 0-9732983-0-8.
2. GEROFKE, A., KÓMP, P., McLACHLAN, M. S.: Bioconcentration of persistent organic pollutants in four species of marine phytoplankton. Environmental Toxicology and Chemistry 24, 2005. 2908-2917s.
3. HORÁKOVÁ D.: Bioremediace. Masaryková univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav experimentální biologie, Brno, 2006, 62-69 s.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Eva Pertile, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 15.04.2010



prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.  
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr.h.c.  
děkan fakulty